**AN6345** *Scheda creata il 2 febbraio 2024*



**Descrizione bibliografica**

****\*Conferenza GARR …** : selected papers / Consortium GARR. - 30 settembre/2 ottobre 2009- . -**Roma : Associazione Consortium GARR, 2010- . - volumi : ill. ; 27 cm. ((Annuale. - Non pubblicato nel 2013, 2015, 2020. - Disponibile anche online. - BVE0778489

Autore: Consortium GARR

Soggetto: Reti di elaboratori - Progetti di ricerca – Italia - Periodici

Classe: D004.605

**Volumi disponibili in rete** [2009-](https://www.garr.it/it/news-e-eventi/pubblicazioni/atti-delle-conferenze)

**Informazioni storico-bibliografiche**

Il GARR

GARR è la rete nazionale ad altissima capacità dedicata alla comunità dell’istruzione, della ricerca e della cultura. Il suo principale obiettivo è quello di fornire connettività ad alte prestazioni e di sviluppare servizi innovativi per le attività quotidiane di docenti, ricercatori e studenti e per la collaborazione a livello internazionale.

La rete GARR è progettata e gestita dal Consortium GARR, un’associazione senza fini di lucro fondata sotto l’egida del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca. Gli enti soci sono CNR, ENEA, INAF, INFN, INGV e tutte le università italiane rappresentate dalla Fondazione CRUI.La rete GARR è unica e si distingue dagli operatori commerciali non solo per la sua natura istituzionale, ma anche per le capacità trasmissive estremamente elevate in download e upload. Il carattere di unicità è stato riconosciuto nel Decreto Legislativo n. 218 del 25 novembre 2016 che definisce la rete GARR “unica rete nazionale della ricerca e facente parte della rete della ricerca europea GÉANT”. La rete GARR è stata inserita, inoltre, nella roadmap nazionale delle infrastrutture di ricerca di interesse europeo e tra le infrastrutture prioritarie nel Piano Nazionale per le Infrastrutture di Ricerca (PNIR) 2021-2027.

FIBRA OTTICA PER MILIONI DI UTENTI

La rete GARR è un’infrastruttura digitale molto capillare con circa 20.000 km di fibra ottica su tutto il territorio nazionale. Raggiunge circa 3 milioni di utenti e collega oltre 1.000 sedi, tra atenei, laboratori, centri di ricerca, biblioteche, musei, scuole e altre realtà scientifiche e culturali. La rete GARR è interconnessa alle reti internazionali della ricerca e all’Internet mondiale, quindi, indipendentemente dalla posizione geografica, ogni ricercatore può scambiare dati e contenuti digitali, utilizzare risorse per il calcolo scientifico e applicazioni in modalità cloud .

UNA RETE PROGETTATA SU MISURA

Per rispondere al meglio alle esigenze più specifiche di quanti lavorano nella comunità dell’istruzione, della ricerca e della cultura GARR è in grado di progettare soluzioni di rete e servizi personalizzatiIl modello di governance GARR favorisce l’inclusività e coinvolge gli utenti nelle decisioni sulle evoluzioni future della rete e delle infrastrutture digitali. Diversamente da quanto avviene con i provider commerciali, gli utenti sulla rete GARR non sono solo fruitori di dati, contenuti e servizi ma grazie ad essa sono in grado di renderne disponibili di nuovi a beneficio della comunità scientifica, diventando elementi attivi.

CONNESSIONI INTERNAZIONALI

La rete GARR è interconnessa alle reti della ricerca e dell’istruzione di tutto il mondo. Insieme alle altre reti europee, GARR è membro fondatore della associazione che governa e gestisce GÉANT, la dorsale europea della ricerca in fibra ottica che interconnette ad altissima capacità le reti della ricerca europee ed è a sua volta interconnessa a livello globale con l’America, l’Asia, l’Africa e l’Australia.La dimensione internazionale è uno degli elementi che contraddistingue l’operato delle reti nazionali della ricerca e dell’istruzione (NREN - National Research & Education Network) come GARR rispetto agli operatori di telecomunicazione commerciali.

Le NREN sono infatti interconnesse tra loro e collaborano all’interno di progetti di ricerca e sviluppo.In questo modo è possibile offrire servizi comuni e connessioni end-to-end anche a livello internazionale, un aspetto molto importante per la comunità della ricerca, che è sempre più impegnata in collaborazioni a livello globale.

L’interconnessione della fnazionale a GÉANT e la possibilità di contribuire a guidarne l’evoluzione permettono agli utenti GARR di essere parte dei grandi progetti di ricerca internazionali di oggi e di domani.

GARR partecipa inoltre alle attività di alcuni degli organismi internazionali che sviluppano e governano la reti internazionali come RIPE, IETF, Internet Society e e-IRG. <https://www.garr.it/it/chi-siamo>